

GET IN TOUCH

Mechanesys – EFit-partners

Frédéric Van Robays

frederic.vanrobays@efit-partners.com

+32 486 844886

Indien gewenst kan er bij uw bedrijf een presentatie en demonstratie van de Hypercube-oplossing worden georganiseerd.

ESSENTIËLE FUNCTIONALITEITEN

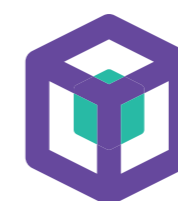
- Bestand tegen crypto-virussen
- Virtualisatie van Windows, Linux, FreeBSD en andere systemen
- Opslag: schijven, snapshots en back-ups
- Redundantie: gespiegelde cross-servers en metadata in de blockchain
- Configureerbare RPO
- IaaS: Infrastructure as a Service

SUPPORT 24/7

Wie de Hypercube-oplossing aanschafft verwerft daarmee automatisch 24/7 toegang tot het supportteam van EFit-partners. Als de klant daarom verzoekt, kan er op regelmatige tijden een volledige DRP-test worden gepland. Op verzoek kunnen de EFit-partners ook een voorbereidende audit organiseren voordat de Hypercube wordt ingezet.



efit-partners.com



Hypercube

**HYPERGECONVERGEERDE ICT-INFRASTRUCTUUR
BESTAND TEGEN CRYPTO-VIRUSSEN,
KRACHTIG EN EVOLUTIEF.**



De Hypercube is een hypergeconvergeerd virtualisatiesysteem, waarmee de servers van een onderneming binnen één platform geconsolideerd kunnen worden.

Over EFit-partners

EFit-partners (een merk van Mechanesys) is in 2001 opgericht. De onderneming is gespecialiseerd in IT-infrastructuur, van architectuur tot gebruik en beheer.

EFit-partners richtte zich aanvankelijk vooral op grote accounts binnen – bijvoorbeeld – het bankwezen, defensie, vervoer en de openbare sector. In 2014 besloot de onderneming echter om haar vaardigheden en know-how ook in te zetten voor kleine en middelgrote ondernemingen, waarbij ze kon voortbouwen op haar enorme ervaring in de bedrijfswereld.

In 2021 heeft EFit-partners, als reactie op technologische ontwikkelingen en behoeften van klanten, een hypergeconvergeerde oplossing ontwikkeld – de Hypercube.

Volledige oplossing

Hypercube biedt beide:

- ✓ **virtualisatie:** Windows, Linux of FreeBSD
- ✓ **opslag:** schijven (LUN), snapshots (snapshot view van een virtuele machine) en back-ups (remote copying van een VM), alsook
- ✓ een deel van het **netwerk réseau** (VLAN, LACP, etc.).

De nodes zijn via een blockchain met elkaar verbonden, zodat ze steeds direct real-time gegevens kunnen uitwisselen over de status van elk element binnen de Hypercube: nodes, virtuele machines, opslag en netwerk.

Het dagdagelijks beheer wordt vergemakkelijkt door de grafische interface, die ook met de blockchain is verbonden.



De Hypercube kan worden aangepast aan veranderende behoeften, of het nu gaat om kleine organisaties met enige tientallen werknemers of werkelijk grote ondernemingen met meerdere vestigingen.

ONZE 9 voordelen



Eenvoudig

Eens de eerste node met het netwerk is verbonden kan de Hypercube binnen de 10 minuten in bedrijf worden genomen. Het toevoegen van nieuwe nodes gaat net zo snel.



Open Source

De code van de Hypercube is vrij toegankelijk in open-source. Dat verzekert de transparantie en de duurzaamheid van het systeem. Het betekent ook dat het gebruik van de Hypercube geen licentiekosten met zich meebrengt.

HYPERCONVERGED INFRASTRUCTURE



Bestand tegen crypto-virussen

Elke organisatie kan het slachtoffer worden van een cyber-aanval. De Hypercube biedt een oplossing door met een zekere regelmaat snapshots te nemen – elke dag, elk uur, of zelfs elke paar minuten, afhankelijk van de beoogde RPO. De impact van eender welke ransomware (encryptie van gegevens die dan ontoegankelijk worden) blijft zo beperkt. De betrokken virtuele machines kunnen met gebruikmaking van de snapshots weer worden gereboot. De Hypercube is dus een machine die door terug te gaan in de tijd de bedrijfscontinuïteit kan garanderen.



Plooibaarheid

U kan nu Windows, Linux, FreeBSD of eender welk systeem virtualiseren, zonder eerst de voor deze software benodigde virtualisatie-servers te installeren (en die te beheeren) en aparte NAS/SAN-opslag te voorzien.



Evolutief

De Hypercube kan worden ontwikkeld in functie van de noden van het bedrijf, met een uitbreiding van de veiligheidssperimeter. Eens de eerste node van de Hypercube is geïnstalleerd kunnen nieuwe nodes gemakkelijk worden toegevoegd, en wel op een volkomen transparante wijze.



Grafische interface

De grafische interface van de Hypercube maakt het dagdagelijks beheer gemakkelijker – er moet dus niet steeds worden terugverwezen naar de hiërarchische structuur.



Blockchain

De blockchain zorgt voor een synchrone, veilige, transparante en uniforme distributie van de configuratiegegevens van de Hypercube naar alle nodes, en genereert zo, op uiterst efficiënte wijze, extra betrouwbaarheid en traceerbaarheid van gegevens.



Beschikbaarheid

De virtuele machines kunnen worden geïnstalleerd met gespiegelde schijven die over verschillende nodes kunnen worden verspreid. Moest één node niet functioneren, dan kan de systeembeheerder de virtuele machines op een andere node rebooten, en – indien nodig – één van de spiegelroutes vervangen, en dat alles zonder enig verlies van data.



Decentralisatie

Het gebruik van de blockchain maakt een volledige decentralisatie mogelijk, wat de veiligheid verhoogt. Alle functionaliteiten van de Hypercube zijn op iedere afzonderlijke node beschikbaar en toegankelijk. Het beheren, beschikbaar maken en gebruiken van hulpmiddelen via één gecentraliseerd platform is riskant en leidt onvermijdelijk tot complexiteit – en dat wordt dus vermeden.

